है और वे आनाकानी करते है । क्या ऐसे दुर्गम क्षेत्रों में वी०एल०पी०टी० और एल०पी०टी० लगें और वहां कर्मचारी जाएं इसके लिए कोई विशेष सुविधा देने पर विचार करेंगे और दूसरा प्रश्न मेरा यह है ...(**व्यवधान**) दूसरा सुझाव यह है कि आज आपका दूर-संचार मंत्रालय जगह-जगह माइक्रोवेव के माध्यम से टेलीफोन के लिए टावर्स लगा रहा है । अगर आपके पास धनाभाव है तो क्या उन्हीं टावर्स का उपयोग आप दूरदर्शन के वी०एल०पी० टी० और एल०पी०टी० को लगाने में करेंग ताकि कम खर्च में दोनों विभागों का काम चल सके और लोगों को सुविधा मिल सके ।

MR. CHAIRMAN: The Question Hour is over.

WRITTEN ANSWERS TO QUESTIONS

विद्युत का उत्पादन और खपत

*561. **श्री रामजी लाल** : क्या **विद्युत** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) गत तीन वर्षों के दौरान और चालू वर्ष में विद्युत का कितना उत्पादन हुआ ; इसकी कितनी खपत हुई और पारेषण हानि कितनी हुई ;

(ख) इस सम्बन्ध में राज्य-वार ब्यौरा क्या है और विद्युत की मांग और आपूर्ति के बीच अन्तर को समाप्त करने के लिए सरकार पन-बिजली, ताप विद्युत तथा इसी प्रकार के अन्य कितने संयंत्र या परियोजनायें स्थापित कर रही हैं ;

(ग) इन परियोजनाओं पर होने वाले खर्च तथा उनसे उत्पादित होने वाली विद्युत की सम्भावित मात्रा का राज्य-वार ब्यौरा क्या है ; और

(घ) क्या अनिवासी भारतीय इन विद्युत परियोजनाओं में निवेश कर रहे हैं और इस क्षेत्र के लिए विश्व संगठनों द्वारा सरकार को कितनी सहायता उपलब्ध करायी जा रही है ?

विद्युत मंत्री (श्री एन० के० पी० साल्वे) : (क) पिछले तीन वर्षों के दौरान और चालू वर्ष में विद्युत उत्पादन, खपत और पारेषण हानि का या मात्रा का ब्यौरा विवरण–I में दिया गया है ।

(ख) और (ग) भाग (क) में उल्लिखित अवधि के दौरान विद्युत उत्पादन, खपत और पारेषण हानि का राज्यवार ब्यौरा विवरण–II, विवरण–III और विवरण–IV और विवरण–V में दिया गया है (**नीचे देखिए**) विद्युत की कमी की समस्या के समाधान हेतु लगभग 85409 करोड़ रुपये की कुल अनुमानित लागत पर सार्वजनिक क्षेत्र, केन्द्रीय क्षेत्र और राज्य क्षेत्रों में लगभग 17047 मेगावाट जल विद्युत और 13301 मेगावाट ताप विद्युत की अधिष्ठापित क्षमता के लिए 119 स्कीमें स्वीकृत की गई हैं । इन स्वीकृत स्कीमों की राज्यवार आंकित क्षमता और इनकी अनुमानित लागत अनुबंध–3 में दी गई है ।

(घ) जी, नहीं ।

विवरण–I

देश में राज्यवार राज्य क्षेत्र का विद्युत उत्पादन

क्र०सं०	राज्य	स्वरूप	निम्न के दौरान वस्तुतः विद्युत उत्पादन (मि०यू०)			
			1992–93	1993–94	1994–95	अप्रैल, 1995
1	2	3	4	5	6	7
उत्तरी क्षेत्र						
1	**दिल्ली**	. थर्मल	**7331**	**6994**	**7034**	**501**

1	2	3	4	5	6	7
2.	जम्मू व कश्मीर	थर्मल	36	55	88	—
		हाइड्रो	770	730	782	72
		जोड़	806	785	870	72
3.	हिमाचल प्रदेश*	हाइड्रो	12380	10427	12141	77
4.	हरियाणा	थर्मल	3565	2888	3194	277
		हाइड्रो	235	245	231	21
		जोड़	3800	3133	3425	298
5.	राजस्थान	थर्मल	4316	4539	4276	423
		हाइड्रो	1111	1115	1473	54
		जोड़	5427	5654	5749	477
6.	पंजाब**	थर्मल	7146	8853	8444	623
		हाइड्रो	2828	2566	3061	260
		जोड़	9974	11419	11505	830
7.	उत्तर प्रदेश	थर्मल	14025	14568	15612	1467
		हाइड्रो	4188	5286	6058	411
		जोड़	18213	19854	21670	1878
पश्चिमी क्षेत्र						
8.	गुजरात	थर्मल	22364	22901	24608	2254
		हाइड्रो	659	1211	1373	83
		जोड़	23023	24112	25981	2337
9.	महाराष्ट्र	थर्मल	33507	33578	40067	3665
		हाइड्रो	4983	5728	6287	371
		जोड़	38490	41304	46354	4036
10.	मध्य प्रदेश	थर्मल	12343	13340	14787	1441
		हाइड्रो	1293	1590	2279	176
		जोड़	13636	14930	17068	1617
दक्षिणी क्षेत्र						
11.	आन्ध्र प्रदेश	थर्मल	9535	10170	11280	1294
		हाइड्रो	9117	10048	10114	333
		जोड़	18652	20216	21394	1527

1	2	3	4	5	6	7
12.	कर्नाटक	थर्मल	2728	3893	3698	416
		हाइड्रो	10025	10461	12654	1103
		जोड़	12753	14154	16352	1519
13.	केरल	हाइड्रो	6195	5823	5573	533
14.	तमिलनाडु	थर्मल	11298	12998	14042	1369
		हाइड्रो	5637	4601	5045	385
		जोड़	16935	17599	19887	1724
पूर्वी क्षेत्र						
15.	बिहार	थर्मल	6960	7863	6963	437
		हाइड्रो	555	416	836	26
		जोड़	7315	8279	7799	463
16.	उड़ीसा	थर्मल	1389	1432	1486	142
		हाइड्रो	3793	3685	4065	96
		जोड़	5187	5117	5551	598
17.	प0 बंगाल	थर्मल	13723	14998	15925	1402
		हाइड्रो	96	108	85	7
		जोड़	13819	15106	16010	1409
उत्तर-पूर्वी क्षेत्र						
18.	सिक्किम	हाइड्रो	30	34	55	4
19.	असम***	थर्मल	1070	908	1255	119
20.	मेघालय	हाइड्रो	432	584	381	22
21.	त्रिपुरा	थर्मल	121	104	124	11
		हाइड्रो	45	41	42	4
		जोड़	166	145	166	15
22.	अरुणाचल प्रदेश	हाइड्रो	0	0	20	0
	अखिल भारत	थर्मल	150055	161881	172883	15841
		हाइड्रो	66195	66788	76422	4972
		जोड़	216250	228669	249305	20813

* इसमें भाखड़ा, देहर और पोंग परियोजनाओं का विद्युत उत्पादन शामिल है ।

** इसमें गंगूवाल और कोटला पावर हाऊस का विद्युत उत्पादन शामिल है ।

*** इसमें कोविली और खांडोंग हाइड्रो पावर हाऊस का विद्युत उत्पादन शामिल है ।

इन परियोजनाओं से विद्युत उत्पादन का ब्यौरा निम्नलिखित हैं :—

राज्य/प्रणाली	वास्तविक विद्युत उत्पादन मि०यू० (निम्न वर्षों के दौरान)			
	1992–93	1993–94	1994–95	अप्रैल, 1995
बीबीएमबी				
गंगुवाल (पंजाब)	1160	1187	1207	70
कोटला				
भाखड़ा (हिमाचल प्रदेश)	11311	9470	11025	610
देहर				
पोंग				
जोड़ (बीबीएमबी)	12471	10657	12232	680
नीपको (असम)				
कोपिली	607	653	611	31
खांडोंग	251	253	249	6
जोड़ (नीपको) :	858	906	860	37

विवरण-II

केन्द्रीय क्षेत्र में वास्तविक विद्युत उत्पादन का ब्यौरा

राज्य	संगठन	वास्तविक विद्युत उत्पादन (मि०यू०) निम्न वर्षों के दौरान			
		1992–93	1993–94	1994–95	अप्रैल, 1995
1	2	3	4	5	6
उत्तरी क्षेत्र					
जम्मू व कश्मीर					
	एनएचपीसी				
	सलाल	2099	1960	1967	160
हिमाचल प्रदेश					
	एनएचपीसी				
	वैरास्थूल	830	609	835	111
	चमेरा	0	0	2306	220
	जोड़	830	609	3141	331

1	2	3	4	5	6
राजस्थान					
	एनटीपीसी				
	अन्ता	2054	2589	2339	89
	एन०पी०सी०				
	आर०ए०पी०एस०	1006	1195	381	0
उत्तर प्रदेश					
	एनटीपीसी				
	सिंगरौली	13503	14643	14291	1218
	रिहन्द	6470	6868	6476	623
	दादरी (थर्मल)	450	1545	2568	337
	ऊंचाहार	2020	2523	1924	238
	औरैया जीटी	3190	3438	3577	349
	दादरी जीटी	1487	1352	2292	345
	जोड़ एनटीपीसी	27120	30369	31128	311
	एनपीसी				
	एनएपीएस	1769	334	950	178
	एनएचपीसी				
	टनकपुर	164	401	466	22
पश्चिमी क्षेत्र					
गुजरात					
	एनटीपीसी				
	कवास जीटी	1468	2240	2109	301
	गंधार जीटी	0	0	394	127
	जोड़ एनटीपीसी	1468	2240	2503	428
	एनपीसी				
	केएपीएस	62	660	365	101
महाराष्ट्र					
	एनपीसी				
	टीएपीएस	1935	1821	1517	118

1	2	3	4	5	6
मध्य प्रदेश					
	एनटीपीसी				
	कोरबा एसटी पीएस	13111	14527	13989	1369
	विंध्याचल	6287	8295	8646	702
	जोड़ एनटीपीसी	19398	22822	22635	2071
दक्षिणी क्षेत्र					
आंध्र प्रदेश					
	एनटीपीसी				
	रामागुडम एसटीपीएस	12384	14593	14497	1316
तमिलनाडु					
	एनएलसी				
	नैवेली–1	2834	2372	3109	270
	नैवेली–2	5483	7025	7781	817
	जोड़ एनएलसी	8317	9397	10890	1087
	एनपीसी				
	एनएपीएस	1976	1389	2433	95
पूर्वी क्षेत्र					
बिहार					
	एनटीपीसी				
	कहलगांव	0	1	587	207
उड़ीसा					
	एनटीपीसी				
	तलेवर एसटी पीएस	0	0	4	5
पश्चिम बंगाल					
	एनटीपीसी				
	फरक्का एसटी पीएस	3694	3865	5402	516

1	2	3	4	5	6
उत्तर-पूर्वी क्षेत्र					
मणिपुर					
	एनएचपीसी (लोकतक एच)	545	617	515	7
केन्द्रीय क्षेत्र					
ताप विद्युत		74430	85876	89985	8829
न्यूक्लीय		6748	5399	5646	492
जल विद्युत		3638	3587	6089	520
जोड़ :		84816	94862	101720	9841

क्षेत्र के भागीदार राज्यों का क्षेत्र की केन्द्रीय परियोजनाओं द्वारा उत्पादित विद्युत में भी हिस्सा होता है ।

विवरण–III

अन्तः उपभोक्ताओं को बेची गयी बिजली का राज्यवार जोड़

(केवल यूटिलिटीज)

क्षेत्र	राज्य का नाम	1992–93	1993–94	1994–95	अप्रैल, 95†
	1	2	3	4	5
उत्तरी क्षेत्र					
	1. हरियाणा	8090.93	7886.11		
	2. हिमाचल प्रदेश	1107.06	1178.61		
	3. जम्मू व कश्मीर	1505.29	1606.95		
	4. पंजाब	13937.10	14540.15		
	5. राजस्थान	10635.00	11193.86		
	6. उत्तर प्रदेश	21889.71	23357.52		
	7. चंडीगढ़	458.96	465.00		
	8. दिल्ली	7764.48	7875.48		
उपजोड़ :		65388.61	68105.68		

1		2	3	4	5
पश्चिमी क्षेत्र	1. गुजरात	20000.30	22506.32		
	2. मध्य प्रदेश	16065.39	18389.51		
	3. महाराष्ट्र	34428.13	36763.87		
	4. गोवा	598.58	669.86		
	5. दमन और द्वीप	101.47	130.03		
	6. दादरा व नागर हवेली	164.43	208.81		
उपजोड़ :		71358.30	78668.40		
दक्षिणी क्षेत्र	1. आन्ध्र प्रदेश	19335.57	21831.37		
	2. कर्नाटक	12947.79	14040.57		
	3. केरल	5698.39	6234.46		
	4. तमिलनाडु	19544.96	20821.49		
	5. पांडिचेरी	596.46	701.74		
	6. लक्ष द्वीप द्वीप समूह	9.16	10.36		
उपजोड़ :		58332.27	63839.99		
पूर्वी क्षेत्र	1. बिहार	7850.41	8674.04		
	2. उड़ीसा	5320.47	5966.45		
	3. पश्चिम बंगाल	10830.46	10596.01		
	4. अंडमान व निकोबार द्वीप समूह	46.15	51.07		
	5. सिक्किम	48.99	51.00		
उप जोड़ :		23304.48	25338.65		
उत्तर पूर्वी	1. असम	1482.29	1489.00		
क्षेत्र	2. मणिपुर	198.42	216.51		
	3. मेघालय	237.55	253.69		

1	2	3	4
4. नागालैण्ड	90.13	86.64	
5. त्रिपुरा	167.41	173.95	
6. अरुणाचल प्रदेश	48.72	61.19	
7. मिजोरम	65.42	75.97	
उपजोड़ :	2289.94	2355.92	
जोड़ (अखिल भारत) :	220673.60	238108.64	

टिप्पणी : *वर्ष 1994–95 और अप्रैल 1995 में उपभोक्ताओं को बेची गयी ऊर्जा के आंकड़े राज्य बिजली बोर्डों एवं बिजली विभागों से प्राप्त नहीं हुए हैं ।

विवरण– VI

रा०बि० बोर्डों/विद्युत विभागों में प्रतिशतता परिवर्तन, पारेषण और वितरण हानियों (चोरी इत्यादि जैसी वाणिज्यिक हानियों सहित)

क्षेत्र	रा०बि०बो०/बिजली विभाग	1992–93	1993–94	1994–95 *	अप्रैल, 95*
1	2	3	4	5	6
उत्तरी क्षेत्र	1. हरियाणा	26.78	24.53		
	2. हिमाचल प्रदेश	19.51	17.31		
	3. जम्मू व कश्मीर	48.28	47.73		
	4. पंजाब	19.24	ला० नहीं		
	5. राजस्थान	22.74	25.19		
	6. उत्तर प्रदेश	24.43	23.20		
	7. चंडीगढ़	26.21	16.40		
	8. डेसू	23.56	लागू नहीं		
द० क्षेत्र	1. गुजरात	22.03	20.00		
	2. मध्य प्रदेश	21.35	20.13		
	3. महाराष्ट्र	17.83	15.83		

1	2	3	4	5	6
	4. दादर व नगर हवेली	17.98	11.52		
	5. गोवा	21.85	27.55		
	6. दमन व दीव	15.67	14.54†		
द० क्षेत्र	1. आंध्र प्रदेश	19.88	19.05		
	2. कर्नाटक	19.55	18.61		
	3. केरल	21.95	20.99		
	4. तमिलनाडु	17.50	17.25		
	5. लक्षद्वीप समूह	18.72	17.52		
	6. पांडिचेरी	19.31	15.75		
पूर्वी क्षेत्र	1. बिहार	22.00	लागू नहीं		
	2. उड़ीसा	25.25	23.50		
	3. सिक्किम	22.91	22.10†		
	4. प0 बंगाल	24.87	लागू नहीं		
	5. अंडमान व निकोबार द्वीप समूह	23.62	23.71		
उ०पू० क्षेत्र	1. असम	21.41	20.82		
	2. मणिपुर	22.35	22.50		
	3. मेघालय	11.79	10.67		
	4. नागालैण्ड	27.26	23.08		
	5. त्रिपुरा	30.64	29.50		
	6. अरुणाचल प्रदेश	32.32	31.63		
	7. मिजोरम	27.04	28.00		
अखिल भारत	(यूटिलिटीज) :	21.80	21.46		

टिप्पणी : 1. ‡ अनंतिम

2. † आंकड़े केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण की वैधता के अधीन)

3. * वर्ष 1994–95 और अप्रैल, 1995 के लिये पारेषण और वितरण हानियों के आंकड़े राज्य बिजली बोर्डों/विद्युत विभागों से अभी तक प्राप्त नहीं हुए हैं।

विवरण--V

स्वीकृत निर्माणाधीन जल और ताप विद्युत परियोजनाओं के बारे में राज्यवार क्षमता तथा अनुमानित लागत का ब्यौरा

क्र०सं०	राज्य/संघ शासित क्षेत्र	जल विद्युत		ताप विद्युत	
		क्षमता (मे०वा०)	अनुमानित लागत (करोड़ रु०)	क्षमता (मे०वा०)	अनुमानित लागत (करोड़ रु०)
1	2	3	4	5	6
1.	दिल्ली	—	—	68.00	253.00
2.	हिमाचल प्रदेश	1745.50	5239.69	—	—
3.	हरियाणा	6.00	27.55	210.00	338.15
4.	जम्मू व कश्मीर	1308.75	6490.74	—	—
5.	पंजाब	768.00	2965.83	420.00	1142.00
6.	राजस्थान	5.00	15.20	775.50	2028.20
7.	उत्तर प्रदेश	2740.00	6761.56	530.00	1755.40
8.	गुजरात	1570.00	2793.94	75.00	302.00
9.	मध्य प्रदेश	1655.00	4060.35	2260.00	6116.00
10.	महाराष्ट्र	1335.00	1903.10	1040.00	2931.00
11	आंध्र प्रदेश	985.00	1773.58	1920.00	5110.00
12.	कर्नाटक	798.00	1145.25	—	—
13.	केरल	551.00	1078.97	100.00	281.00
14.	पांडिचेरी			22.50	97.00
15.	तमिलनाडु	195.50	352.27	580.00	2946.00
16.	बिहार	760.30	1746.34	840.00	3238.00
17.	उड़ीसा	735.00	848.38	1130.00	4426.00
18.	सिक्किम	90.00	358.50	—	—
19.	प० बंगाल	1053.50	3568.76	2680.00	9940.00
20.	अरुणाचल प्रदेश	411.00	700.70	—	—
21.	असम	226.00	464.57	550.50	2365.00
22.	मिजोरम	9.00	41.57	—	—
23.	नागालैण्ड	99.00	434.82	—	—
24.	त्रिपुरा		—	100.00	369.00
	जोड़ :	17046.55	42771.67	13301.50	42637.75